Wegeventil NG 06 mit elektromagnetischer Betätigung für Plattenaufbau

Baureihe DH
Nenndruck 320 bar, Volumenstrom bis 80 l/min

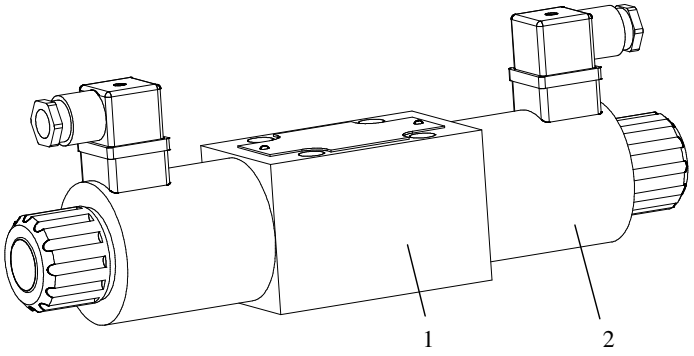
VW06E / 04.05

Merkmale

- Direktgesteuertes Wegeventil
- Anschlußmaße nach DIN 24340 Form A6 ISO 4401 und CETOP - RP 121 H
- Kleine Durchflußwiderstände durch strömungstechnisch optimierte Gestaltung
- In Öl schaltende Magnete mit auswechselbarer Spule
- Spulenwechsel ohne Öffnen des Ölraumes
- Magnetspule drehbar, alternative Steckerstellungen
- Verschiedene Ausführungsvarianten

Aufbau und Wirkungsweise

Das Wegeventil besteht aus der Steuereinheit (1) – Steuergehäuse und Steuerschieber - und zwei Stelleinheiten (2). Die Stelleinheiten können zwei Schaltmagnete sein oder ein Schaltmagnet und ein Abschlußgehäuse. Werden die Schaltmagnete angesteuert, so wird der Steuerschieber ausgelenkt und eine der jeweiligen Steuerfunktion entsprechende Verbindung der Anschlüsse P, A, B, T hergestellt.



Technische Daten und Einsatzbedingungen

Maximaler Betriebsdruck in den Anschlüssen	P , A , B	320 bar		
	T	210 bar		
Maximaler Volumenstrom		80 l/min		
Druckflüssigkeit		Hydrauliköl nach DIN 51524 und CETOP RP91 H		
Viskositätsbereich		10 bis 500 mm² / s		
Druckflüssigkeits-Temperaturbereich		- 25°C bis + 80°C		
Umgebungs-Temperaturbereich		- 25°C bis + 55°C		
Reinheitsgrad				
- nach ISO 4406		Kl. 19/16		
- nach NAS 1638		Kl. 10		
Einbaulage		beliebig		
Nennspannung[1)]		DC 12 V	DC 24 V	DC 60 V
Nenn- - Gleichspannungsmagnet mit Leitungsdose		2,72 A	1,29 A	0,57 A
strom bei: - Gleichspannungsmagnet mit Gleichrichter in der Leitungsdose,Netzanschl. AC 50Hz 230V			0,18 A[2)]	
Relative Einschaltdauer		100%		
Schutzart nach DIN 40050, Steckverbinder offen/aufgesteckt		IP 00 / IP 65		
Schaltzeiten[3)]				
- Einschaltzeit (Magnet)		20...70 ms		
- Ausschaltzeit (Feder)		10...60 ms		
Schalthäufigkeit		max. 18000 / h		
Anzugsmoment Ventilbefestigungsschrauben		6 $\pm$0,2 Nm		

[1)] weitere Spannungen nach Rücksprache mit dem Hersteller
[2)] wechselspannungsseitig gemessen
[3)] abhängig von der hydraulischen Leistung sind längere Schaltzeiten möglich

Bestellschlüssel

Zur Bestellung der Standardvarianten reicht die Ventilbezeichnung nach dem Grundschlüssel aus. Nur sofern Sie eine spezielle Ventilvariante benötigen, ergänzen Sie das bzw. die erforderliche(n) Element(e) des Erweiterungsschlüssels unter Beibehaltung der festgelegten Reihenfolge.

Grundschlüssel

WE 06 DH [ ][ ] [ ] - [ ][ ][ ][ ]

Steuerfunktion

Ventilaufbau

A - Schaltmagnet a - seitig
B - Schaltmagnet b - seitig
C - Schaltmagnet beidseitig
R - Schaltmagnet beidseitig mit Raststellung

Magnetspannung

0120	12 V =	1105	110 V / 50 Hz
0240	24 V =	2305	230 V / 50 Hz
0480	48 V =		
0600	60 V =		

Für das Standardwegeventil gehören Schaltmagnete mit Handnotbetätigung, Gerätesteckdosen und O-Ringe 9,25x1,78 zum Lieferumfang .

*) Bei Bedarf dieser Varianten bitten wir um Rücksprache mit dem Hersteller.

Erweiterungsschlüssel

G[ ] H[ ] S[ ] E[ ] X[ ] V

Dichtungsart
Viton

Schaltmagnete (Sonderausführung) *
X1 - Hochleistungsmagnet

Positionsüberwachung *
E1 - mit induktivem Näherungsschalter

Schaltzeitbeeinflussung *
S1 - mit Konstantdrossel

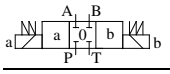
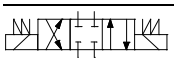
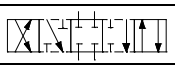
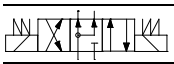
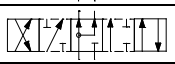
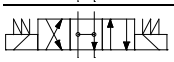
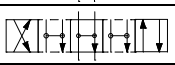
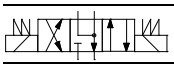
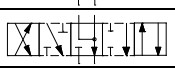
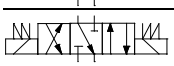
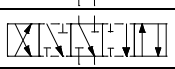
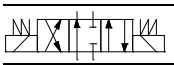
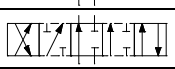
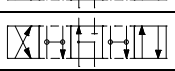
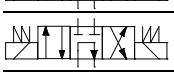
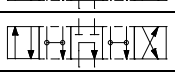
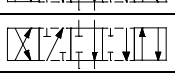
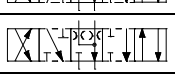
Handzusatzbetätigung *
H0 - ohne Handnotbetätigung

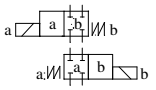
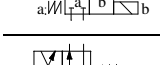
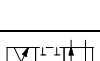
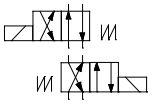
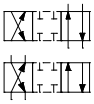
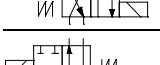
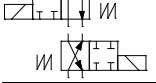
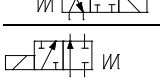
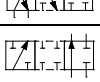
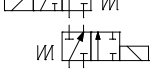
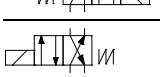
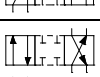
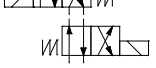
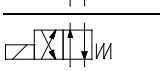
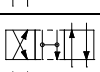
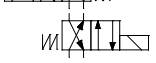
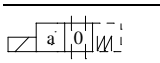
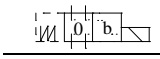
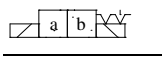
Gerätesteckdose
G0 - ohne
G1 - mit LED *
G2 - mit LED und Schutzdiode
G3 - mit Gleichrichter
G4 - mit Gleichrichter und LED

Bestellbeispiele

WE06DH 01C0240	Wegeventil NG06, Steuerfunktion 01, Schaltmagnet beidseitig 24V DC
WE06DH 08A2305-G3	Wegeventil NG06, Steuerfunktion 08, Schaltmagnet A-seitig 230V AC mit Gleichrichtersteckdose

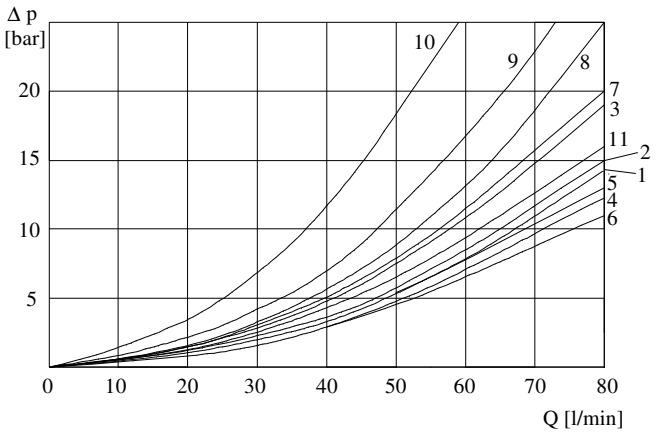
Ventilaufbau / Steuerfunktion / Bestellbezeichnung

Steuerfunktion	Übergangsposition	Bestellbezeichnung
		
 01		WE06DH 01C ____
 02		WE06DH 02C ____
 03		WE06DH 03C ____
 04		WE06DH 04C ____
 05		WE06DH 05C ____
 06		WE06DH 06C ____
07		WE06DH 07C ____
 09		WE06DH 09C ____
14		WE06DH 14C ____
26		WE06DH 26C ____

Steuerfunktion	Übergangsposition	Bestellbezeichnung
		
 08		WE06DH 08A ____
 08		WE06DH 08B ____
 11		WE06DH 11A ____
 11		WE06DH 11B ____
 12		WE06DH 12A ____
 12		WE06DH 12B ____
 16		WE06DH 16A ____
 16		WE06DH 16B ____
 66		WE06DH 66A ____
 66		WE06DH 66B ____
	01 - 07, 09, 14, 26	WE06DH __ A ____
	01 - 07, 09, 14, 26	WE06DH __ B ____
	08, 11, 12, 16, 66	WE06DH __ R ____

- Durchflußquerschnitt bei Steuerfkt. 26 in Schaltstellung 0:
6% vom Nennquerschnitt
- weitere Steuerfunktionen auf Anfrage

Δp - Q Kennlinien



gemessen bei ν = 36 mm²/s und t = 45° C

Kennlinien-Nr.

Steuer-funktion	Durchflußrichtung P - A	P - B	A - T	B - T
01	1	1	2	2
02	3* / 4	3* / 4	3	3
03	5* / 6	5* / 6	2* / 7	2* / 7
04	5	5	2 / 7*	2 / 7*
05	1	1	3	3
06	3* / 6	4	7	11
07	5* / 6	6	2* / 3	3
08	11 / 7 [1)]	11 / 7 [1)]	11 / 7 [1)]	11 / 7 [1)]
09	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	11	11	-	-
14	5	2	3	3* / 11
16	11 / 7 [1)]	11 / 7 [1)]	11 / 7 [1)]	11 / 7 [1)]
26	5	5	2	2
66	11 / 7 [1)]	11 / 7 [1)]	11 / 7 [1)]	11 / 7 [1)]

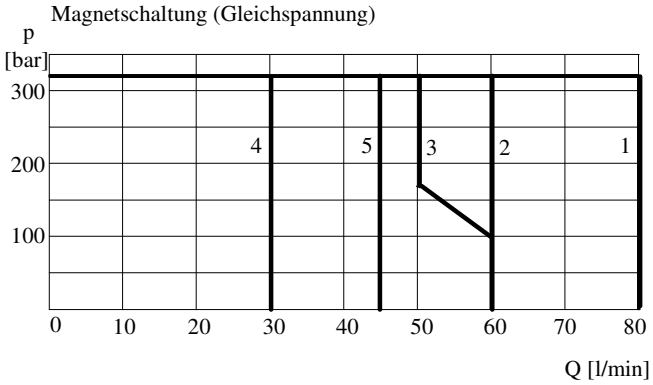
* in Nullstellung
[1)] in Ausgangsstellung

P-T Steuerfunktion 03 Kennlinie 5
Steuerfunktion 07 Kennlinie 8
Steuerfunktion 09 Kennlinie 9

Schalteinsatzbereich

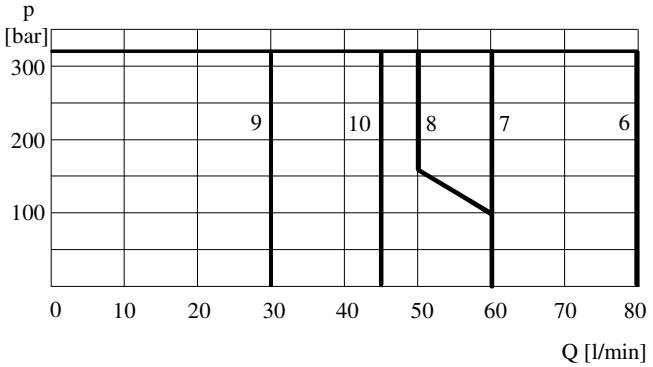
Der Schalteinsatzbereich wurde mit betriebswarmen Magneten, 10% Unterspannung und bei einem Betriebsdruck von 100, 160, 250 und 320 bar ermittelt, gemessen bei ν = 36 mm²/s und t = 45° C.

Magnetschaltung (Gleichspannung)



Steuerfunktion	Kennlinie
01, 02, 03, 06, 08, 16, 66	1
04, 05, 14, 26	2
09	3
07	4
11	5

Federschaltung (Magnet aus)

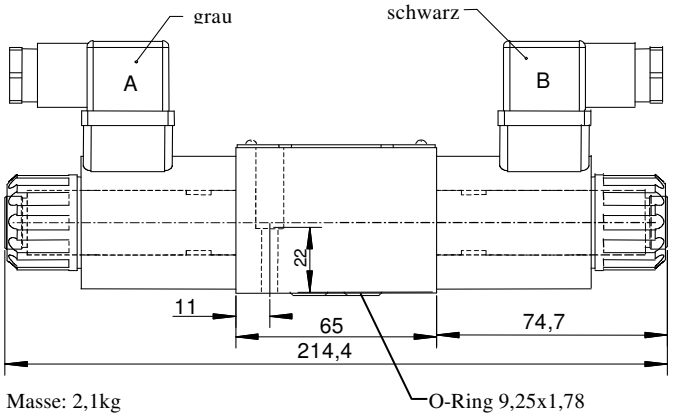


Steuerfunktion	Kennlinie
01, 02, 03, 06, 08, 16, 66	6
04, 05, 14, 26	7
09	8
07	9
11	10

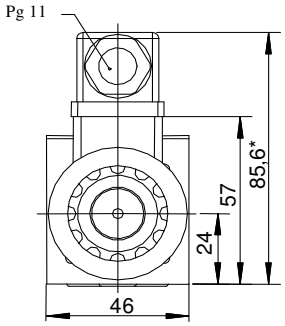
Die Kennlinien wurden bei symmetrischer Durchströmung des Wegeventils aufgenommen. Bei unsymmetrischer Durchströmung (nur eine Strömungsrichtung) kann der Schalteinsatzbereich geringer sein. Bitte nehmen Sie für solche Einsatzfälle Rücksprache mit dem Hersteller.

Abmessungen, Ersatzteile, Zubehör

WE06DH..C
WE06DH..R

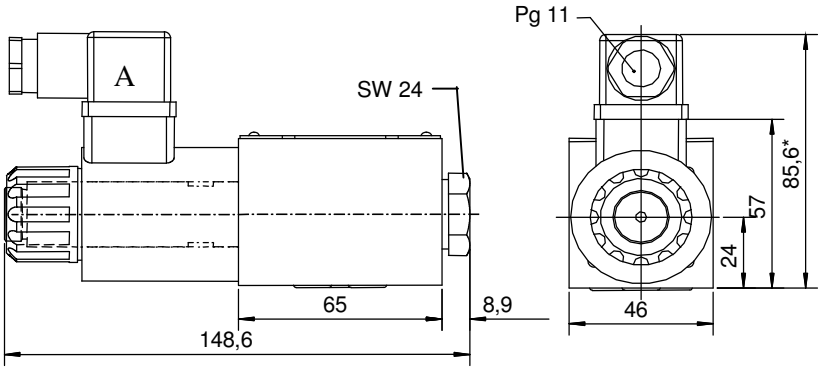


Masse: 2,1kg

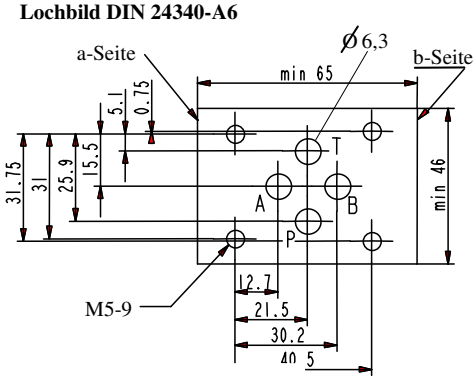


*Gerätesteckdose mit
Gleichrichter
Höhe=91,5

WE06DH..A
WE06DH..B



Lochbild DIN 24340-A6



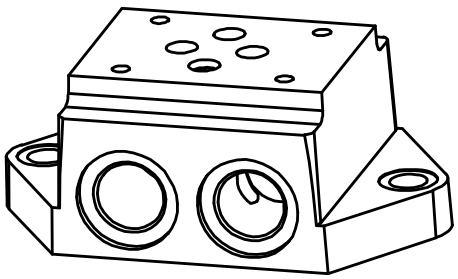
Masse: 1,45kg

Die Befestigungsschrauben M5x30 DIN 912 - 10.9 gehören nicht zum Lieferumfang und müssen gesondert bestellt werden.

1 Satz Befestigungsschrauben Bestell - Nr. 117185

Anschlußplatten

Anschlußart	**Gewinde**	**Bestell-Nr.**
P, A / B, T seitlich	G 3/8	AP 06-05.2/4
P, A / B, T seitlich	M18x1,5	AP 06-05.2/5
P, A, B, T gegenüber Montagefläche	G 3/8	AP 06-05.1/4
P, A, B, T gegenüber Montagefläche	M18x1,5	AP 06-05.1/5
Montagesatz bestehend aus: Befestigungsschrauben und Dichtungen		118153



AP 06-05.2/5

Technische Änderungen vorbehalten